

(12)特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19)世界知的所有権機関
国際事務局



(43)国際公開日
2005年5月26日 (26.05.2005)

PCT

(10)国際公開番号
WO 2005/046478 A1

(51)国際特許分類:

A61B 6/03

(21)国際出願番号:

PCT/JP2004/016537

(22)国際出願日:

2004年11月8日 (08.11.2004)

(25)国際出願の言語:

日本語

(26)国際公開の言語:

日本語

(30)優先権データ:

特願 2003-382081

2003年11月12日 (12.11.2003) JP

(71)出願人(来国を除く全ての指定国について): 株式会社日立メディコ (HITACHI MEDICAL CORPORATION) [JP/JP]; 〒1010047 東京都千代田区内神田一丁目1番14号 Tokyo (JP).

(72)発明者; および

(75)発明者/出願人(米国についてのみ): 後藤 大雅 (GOTO, Taiga) [JP/JP]; 〒2770813 千葉県柏市大室257-27-105 Chiba (JP). 宮崎 雄 (MIYAZAKI, Osamu) [JP/JP]; 〒3020102 茨城県守谷市松前台6-12-6 Ibaraki (JP). 廣川 浩一 (HIROKAWA, Koichi) [JP/JP]; 〒2770825 千葉県柏市布施868-7 Chiba (JP).

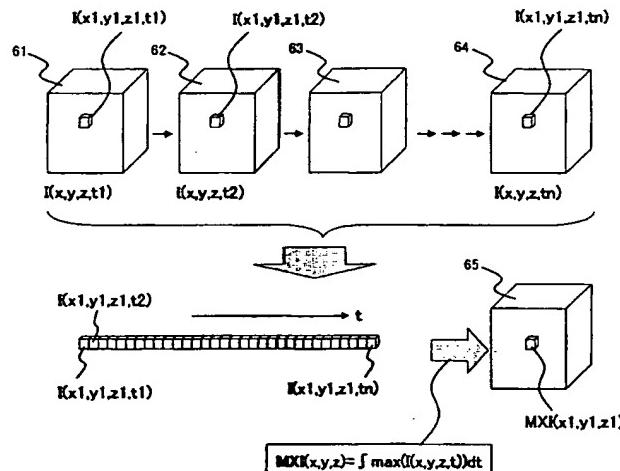
(74)代理人: 松浦 憲三 (MATSUURA, Kenzo); 〒1630220 東京都新宿区西新宿二丁目6番1号 新宿住友ビル20階 私書箱第176号 新都心国際特許事務所 Tokyo (JP).

(81)指定国(表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU,

[続葉有]

(54) Title: IMAGE PROCESSING METHOD, IMAGE PROCESSING DEVICE, MEDICAL IMAGE DIAGNOSIS SUPPORT SYSTEM, AND TIME-AXIS DIRECTION FILTERING METHOD

(54)発明の名称: 画像処理方法、画像処理装置、医用画像診断支援システム、及び時間軸方向フィルタリング方法



WO 2005/046478 A1

(57) Abstract: An image processing method includes: an input step for inputting image data obtained by imaging an examinee for a predetermined period of time by a medical imaging device and arranged in time series; a time-axis direction extraction step for time-axis-direction extracting pixels satisfying a predetermined condition among all the pixels arranged in the time series for each of the pixel coordinate position; and a configuration step for configuring a 2-dimensional or 3-dimensional image in accordance with the pixels which have been time-axis-direction extracted by the time-axis-direction extraction step.

(57)要約: 医用画像撮影装置により所定時間にわたって被検体を撮影することにより得られた時系列に並んだ画像データが入力される入力工程と、前記画像データに含まれる各画素について、画素座標位置毎に前記時系列に並んだ全画素の中から所定の条件に合致する画素を時間軸方向抽出する時間軸方向抽出工程と、前記時間軸方向抽出工程により時間軸方向抽出された画素に基づいて2次元又は3次元画像を構成する構成工程と、を含むことを特徴とする画像処理方法である。



ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NL, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:

— **国際調査報告書**

— 請求の範囲の補正の期限前の公開であり、補正書受領の際には再公開される。

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

- (84) 指定国(表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI